⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

昭63-38376

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

@Int Cl.

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和63年(1988)2月18日

H 04 N 5/782

Z-7334-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

簡易録画設定回路

> ②特 願 昭61-182513

20世 頤 昭61(1986)8月1日

砂発 明 者 福井 砂発 明 者

久美子

大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内

明 者

龍 明

大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内

大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋軍機株式会社内

砂発

恵夫 本

砂出 願 人

三洋電機株式会社

大阪府守口市京阪本通2丁目18番地

の代 理 人 弁理士 西野 卓嗣 外1名

- 1. 発明の名称 斯易曼纲股定问路
- 2. 停許請求の範囲

11: 簡易録週刻の操作により録画を開始し該略 易祭画釦の操作函数に基づいて録画時間を設定す るピアオテーブレコーダに於て、

母週される映像信号に多重されるVPSコード を検出するVPSデコーダと.

はVPSデコーダ出力の変化を検出するコード 変更検出手段と、

該コード変更手段の検出出力に基づいて前配録 画時間に優先して母歯を終了せしめるコントロー ル手段とを、

せれぞれ配して成る筋易象園設定回路。

3. 発明の詳細な説明

(1) 産業上の利用分野

本発明は、VPS(ビデオブログラムシステム) を利用するVTRの酪易録画設定回路に関する。

四 従来の技術

西ドイツではVPS(ビデオブログラムシステ

ム)と称される番組予約システムがビデオテーブ レコーダに信用されつつある。このVPSシステ ムに付いては、西独公開特許公報第382800 1 号公報や同3243610号公報に開示されて いる。とのVPSシステムは、番組の放送時間帯 のずれにも対応して所望のプログラムを留守番録 耐するものである。

以下、前述せる従来のVPS予約機能を有する ビデオターブレコーダに付いて、第2例に啓示す る回路プロック図に従い説明する。凶示する回路 は、VPSコードの多項されているチャンネルの プログラムをVPSコードに従って留守掛録明す るVPS予約実行モードと、VPSコードの有無 に関係なく所望チャンネルの放送を実時刻に則し て所定期間留守番録画する通常予約実行モードと を、予約敵定時に予め改定可能にしている。この 設定はVPSスイッチ(5)によりみされ、オン状態 でVPS予約果行モードを又オフ状態で通常予約 実行モードをそれぞれ設定している。 尚、両予約 **奥行モード共、設定すべき予約コードは、予約実** 行モード政別コード、像画路姶時到コード、録画 チャンネルコード、及び像画終了時刻コードであ るっこれらの設定は予約創集はの操作によって為 される。予約コードは、予約記憶回路(G)に全て記 健され、その内容は表示手段(I)に表示される。

生するとタイマ湖南回路町が現1・第2 電角凹路 0405を作動せしめる。との項1 電線回路040は一致 出力発生期間中即ち所望のプログラムの放送が為 されている期間中作動状態となり、 碌断手段00を 作動せしめ所望のプログラムの留守が録画を実行する。 プログラムが終了すると放送コードが変更され、一致出力が消勢されて碌画手段00が鬼頭消勢される。

5

チューナ(2)を電顔消勢せしめ録回を終了する。

尚、VPS予約與行モードに於て、デコードすべきVPSコードが得られない場合、即ちVPSコードの存在しない放送チャンネルを選局した場合には、その状態を検出した時転で、予約英行モードが通常予約與行モードに切換えられる。

上述する構成のビデォテーブレコーダは上述する 留守番録画のみではなく、手動による録画をも 可能にしている。

11 発明が解決しようとする問題点

しかし、前述する従来技術は、通常の録画モードでVPSコードによる録画制御を実行することが出来ず、番組の中断等に対応して録画を休止することが出来ない。

(4) 問題点を解決するための手段

そとで、本発明は、録画モードに於てもVPSコードに従って番組録画を為す様ワンタッチタイマー卸と称される簡易録画即による録画が可能なVTRに於て、VPSデコーダとコード変更検出手段とコントロール手段とを設けることを特徴と

する。

树作 用

よって本発明によれば、ワンタッチタイマ釦の 操作と同時又はワンタッチタイマ釦操作後のVP ド S 録 頭 釦の操作。連動して録 即中の映像信号のVP S コードを記憶し、VPSコードに従った録 画 側 御が実行される。

(*) 夹施例

以下本発明を第1 図に図示せる実施例に従い説明する。

本実施例はワンタッチタイマ知による録酬が可能であり、而もVPS予約実行モードによる留守番録画予約の可能なVTRに本希明を採用するものであり、VPS予約実行モードに必要な従来の回路ブロックに付いては郡2図と図番を共通にしている。

本実施例では、電線スイッチの操作によってシースコン回路 (7)が 第 2 電源回路 (5) を作動せしめてチューナ (2)を電源付勢する。チューナ(2)は 遅島 回路 (2) が指定するチャンネルを選局する。 選局された

映像信号は、テレビジョン受像機(幽示省略)に も供給される。映像信号に多重された放送コード はVPSデコーダは化於てデコードされる。 との 状題でワンタッチタイマ釦(図示省略)が換作さ れるとワンタッチタイマスイッチ(SW)が閉路 され、その出力がシスコン回路の7とデータメモリ (7)に入力される。シスコン回路07はこの出力を受 けて第2電磁回路00を作動せしめて録画手段qijeを 電源付勢する。従って録画手段(IDは遇 聞されたチ +ンオルの映像信号を録画する。一方データメモ りのは、母歯曽始時の放送コード中のプログラム 散別コード(母週開始コードに対応)を記憶する。 との時点で記憶されたブログラム識別コードは以 後コード変更検出回路QB K 於て以後デコードされ る放送コード中のブログラム識別コードと比較さ れ、プログラム識別コードが変更されたとき期1 ストップ指令信号を供給する。一方放送コード中 の間御コードを入力して解析するデータ識別回路 09は、制のコードが番組中断を示すコードである とき、第2ストップ指令信号を発生し続ける。前

記シスコン回路のは、第1ストップ信号が入力されると前記第1年意回路のを不作物としてワンタッチタイマ側の硬作に対応する録画時間に優先して緑園を終了せしめ、第2ストップ信号が入力されると前記第1世歳回路の作動を中断し録時を中断せしめる。尚、最固中断中も、チューナ以中VPSデコーダのヤテータ識別回路のは作動しており、番組中断解除と共に保護が再開される様々成されている。

上述する実施例はワンタッチタイマスイッチ(S W)の閉出力に同期してVPS録調モードを設定したが、ワンタッチタイマAによる録跡モード設定後に、VPS録調釦を操作するととによってVPS録圏モードを設定する様に構成しても良いととは言う迄もない。

また、不発明はワンタッチタイマ如の機作が録 國時間を必ず特定出来る点に特別の意味がある。 何故なら、放送コード中の砂御コードには、VPS解除コードも含まれており、番組の延慢に伴ってVPS解除コードが伝送される常の敏晦モード

に切換られたとき、シスコン回路のTはワンタッチ タイマ の一様作回数に対応する録画時間が経過し たときに録価を終了せしめることが出来るからで あるっ

(N 発明の効果

よって、本発明によれば、ワンタッチタイマの 操作による通常機圏に際してもVPS録画モード が設定出来、所選プログラムを確実に録画出来そ の効果は大である。

4. 図面の簡単な説明

年1 図は本発明の一実施例を示す回路プロック 図、年2 図は従来の回路プロック図を、それぞれ 願わす。

131… V P S デコーダ、08…コード 変更検出手段、 07… シスコン回路。

> 出類人 三 详 電 版 床 式 会 社 代理人 弁理士 西 野 卓 嗣 (外1名)



